



Attorney Docket No.: BHT-3167-137

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of

Jen-Hwang WENG et al.

Application No.: 10/620,345

Filed: July 17, 2003

For: **METHOD AND SYSTEM FOR
PROVIDING ONLINE WEB
PAGE EDITING**

:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

Group Art Unit: 2176

Examiner: Not Yet Assigned

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450

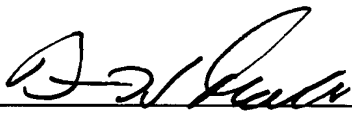
Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Taiwanese Patent Application No.
091116082 filed July 19, 2002.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

By:


Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: December 4, 2003

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

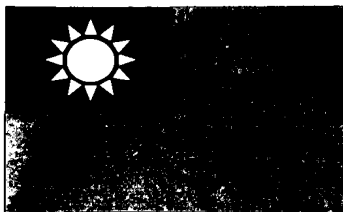
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 07 月 19 日
Application Date

申請案號：091116082
Application No.

申請人：翁仁澥
Applicant(s) (西元 2003 年 7 月 8 日翁仁澥、林容生、劉書君、
黃柏超將本案之專利申請權讓與翁仁澥)

S.N. 10/620,345
A.U. 2176
Filed: 7/17/03

局長
Director General
蔡練生



發文日期：西元 2003 年 10 月 20 日
Issue Date

發文字號：09221062100
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	線上網頁編輯系統與方法
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 翁仁滉 2. 林容生 3. 劉書君 4. 黃柏超
	姓 名 (英文)	1. weng jen hwang 2. jung sheng lin 3. liu shu chun 4. Huang Po Chao
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國
	住、居所	1. 中壢市幸福街161號 2. 高雄市左營區至聖路312號20樓之2 3. 中壢市立和路41巷3-1號 4. 中壢市興平路81號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 翁仁滉 2. 林容生 3. 劉書君 4. 黃柏超
	姓 名 (名稱) (英文)	1. weng jen hwang 2. jung sheng lin 3. liu shu chun 4. Huang Po Chao
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 中壢市幸福街161號 2. 高雄市左營區至聖路312號20樓之2 3. 中壢市立和路41巷3-1號 4. 中壢市興平路81號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 2. 3. 4.
	代表人 姓 名 (英文)	1. 2. 3. 4.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：線上網頁編輯系統與方法)

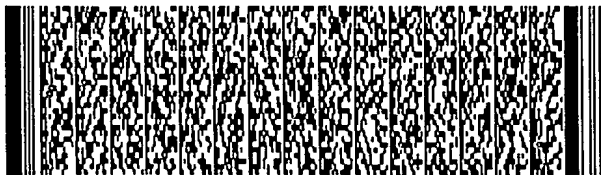
本發明提出的線上編輯網頁的網站系統至少包含：一中央處理單元、一通訊界面、一記憶體、一網頁編輯機制及一回存機制。

該通訊界面用以連接網路；

該記憶體內至少儲存一本文內容，此本文內容包含至少一本文獨立單元，將透過該通訊界面，經由網路而呈現在一作者端一網頁上。若該作者尚未開始創作，則該網頁為一空白網頁；否則，將由該本文內容中，利用本文獨立單元的識別資料連結本文獨立單元的內容而呈現在該網頁上；

該網頁編輯機制將下載到作者端，作者可利用此網頁編輯機制直接在該網頁上編輯網頁內容。該網頁編輯機制

英文發明摘要 (發明之名稱：)



四、中文發明摘要 (發明之名稱：線上網頁編輯系統與方法)

至少包含一游標工具及一文字編輯工具，作者在該網頁上，以該游標工具移動游標，而利用該文字編輯工具在游標位置上直接編輯文字內容，且即時在該游標位置上顯示編輯的文字內容。所編輯的網頁內容將被視為一個本文獨立單元並賦予一個識別資料；

該回存機制也將下載到作者端，此回存機制將利用該通訊界面，透過網路，傳回該本文獨立單元的內容及該本文獨立單元的識別資料到該記憶體內的本文內容中儲存。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【本發明的領域】

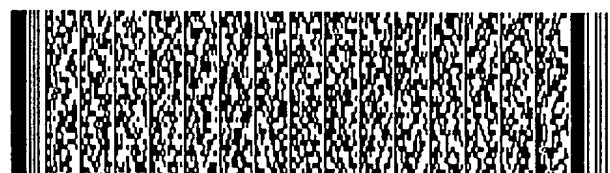
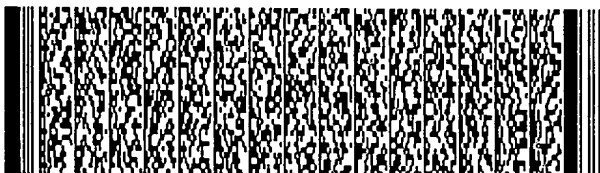
本發明係一種線上編輯網頁的系統與方法，提供給使用者可以隨時隨地上網編輯網頁內容而不受時地的限制。

【本發明的背景】

由於網路的通達及網頁瀏覽器的普及，使得網頁的讀者可以遍佈全球而不受時空限制，但是，網頁內容的創作編輯卻只能獨踞一隅，不免美中不足，有鑒於此，本發明利用網路的便利及網頁瀏覽器的普及，以網頁瀏覽器為網頁的創作編輯器，而提供創作者也可以隨時隨地上網編輯網頁內容而不受時地的限制。

本發明以網頁瀏覽器做為網頁內容的編輯器，不僅因為網頁瀏覽器普及全球，取得容易，更因為網頁統一採用HTML語法，在網頁上直接編輯網頁內容，不必再經其他程式的轉譯，可以直覺的編輯排版而即時的呈現，提供"我見即我得"的環境以提高編輯界面的親和力；此外，本發明更提供網頁內容相關註解的編輯功能，因此，呈現的網頁內容尚包含有相關的註解，便利讀者"非線性"查詢註解內容的需求。

其他的網頁編輯器係提供給專業工作者使用，使用者必須具備起碼的程式能力，才能進行編輯的活動。本發明研發的線上網頁編輯方法則提供使用者直接在網頁上編輯網頁內容，不涉及呈現該網頁內容的程式架構，使用者只要有文書處理的能力即可，諸如，電腦打字、按Enter進行換行、按Tab進行縮排等，使得一般人也可以很容易上



五、發明說明 (2)

手而進行線上創作。

本發明研發的線上網頁編輯方法與其他網頁編輯器的差異如下述：

一、其他網頁編輯器的特徵如下列示：

1、大部分都是收費的軟體，因為要收費，所以降低了使用的意願，另方面也阻礙了該軟體普及的範圍；

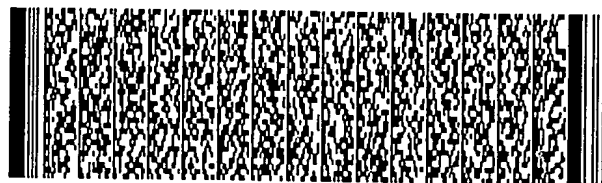
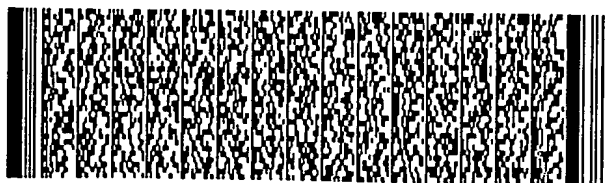
2、必須安裝在使用端才能使用，因為安裝的要求，所以只能在特定的機器上操作，而且，若無法取得使用者的信任，甚至被拒絕安裝；

3、無法直接在網頁上編輯網頁內容或安排版面配置，所編輯的內容(文字、圖片等)或排版的效果(如，換行、縮排或安排物件位置等)必須經由預覽的方式才能確認；

4、必須離線才能編輯網頁內容，所編輯的內容無法即時與網站相關內容同步，只能在離線編輯並儲存完畢後才送上網站發佈，若發佈的網頁內容不如預期，則要將該網頁再次離線編輯、再次儲存後，又再次送上網站發佈，往往一個網頁的製作，要一再反覆檢視才能定案；

5、如果網頁內容中有一字詞需要註解，只能以超連結的方式連上某個說明檔，不僅該說明檔要另行製作，該字詞下將有一超連結樣式也破壞了網頁內容的整體外觀；

6、如果網頁內容中有一特定內容(某段文字、某一圖片或某一區域內容等)需要註解，目前的網頁編輯器無法加註相關的註解，即使以超連結的方式也無法做到；



五、發明說明 (3)

7、目前的網頁編輯器無法在網站的資料架構下編輯網頁內容，所編輯的內容只能單獨以網頁檔案的型式存在並送上網站相關的資料夾內儲存，如果，呈現的網頁內容係由網站內的伺服器提供，則編輯時無法以預覽的方式看到網頁內容，而要在發佈時透過網站伺服器才能得見網頁內容，因此，若呈現的內容或版面的配置不符預期，則要再三重覆編輯、發佈的程序，才能定案。

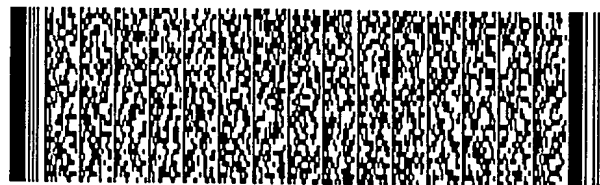
二、本發明提出的線上網頁編輯方法的特徵如下列示：

1、本發明研發的線上編輯網頁的方法，係藉用網頁瀏覽器的界面而提供網頁編輯的功能，現在大部分的網頁瀏覽器都是免費或內建在作業系統裡，所以，不會降低使用的意願或阻礙本發明應用的普及；

2、本發明利用既有的網頁瀏覽器，所以沒有安裝的問題，只要能上網，不限機器，不拘時地，使用者即可編輯網頁內容而從事創作行為；

3、本發明提供的編輯工具，可直接在網頁上編輯網頁內容或直接安排版面配置，所編輯的內容(文字、圖片等)或排版的效果(如，換行、縮排或安排物件位置等)可即時在該網頁上顯現，因為詮釋網頁的HTML可以在使用者端即時且動態的反應使用者的要求，因此，不再需要以預覽的方式即可知悉編輯的效果；

4、本發明不必離線而可在線上編輯網頁內容，所編輯的內容將即時與網站相關內容同步，不必等編輯完畢並



五、發明說明 (4)

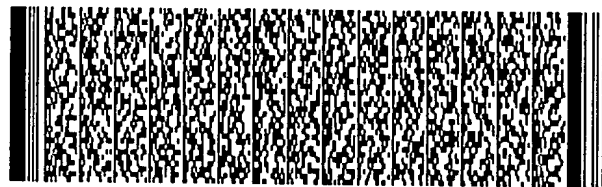
儲存後才送上網站發佈，在編輯時的網頁外觀與發佈的網頁外觀並無二致，也就是說，編輯與瀏覽可在同一界面下同時進行，編輯的效果不必一再以預覽的方式反覆檢視才能定案；

5、如果網頁內容中有一字詞需要註解，本發明不必以超連結的方式連上某個說明檔，只要在網頁上編輯註解內容後即可自動產生連結，日後可以該連結查詢註解內容；

6、如果網頁內容中有一特定內容(某段文字、某一圖片或某一區域內容等)需要註解，使用者只要選取該特定內容而在網頁上編輯註解內容，即可自動連結該特定內容，日後可以該連結查詢註解內容；

7、本發明係在網站的資料結構下編輯網頁內容，不涉及網站伺服器程式的架構，所編輯的網頁內容可在使用者端即時的動態呈現，即使重新整理而再次呈現時，仍以網站原伺服器程式呈現，所以編輯的效果可原樣重現，而不必再三重覆編輯、發佈的程序後，方能定案。

現有的網頁編輯器必要先安裝才能使用，既要安裝則涉及安裝端的作業系統，所以，一般的安裝軟體都必要有各種版本以適應安裝端不同版本的作業系統，而以網頁瀏覽器為網頁編輯器則沒有這個困擾，因為所有的網頁瀏覽器都以HTML為詮釋語言，只要針對HTML的語法開發網頁編輯器，日後絕不會有無法運作的問題。現在網路已深入一般人的日常生活當中，網頁瀏覽器也已經成為一般人必備的



五、發明說明 (5)

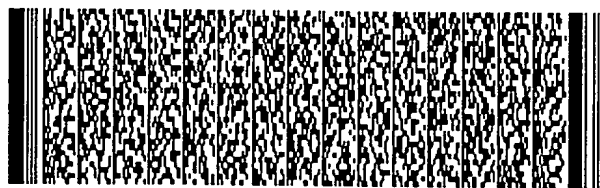
工具，因而增加網頁瀏覽器其他的應用功能，不啻為豐富人們網路生活的終南捷徑，而詮釋網頁的 HTML 更提供了在使用者端動態呈現網頁內容的能力，所以網頁瀏覽界面與編輯界面的整合應用，當為日後必然的趨勢。

【本發明的目地及概述】

本發明的目地在於提供一種線上編輯網頁的系統與方法，提供創作者可以隨時隨地上網編輯網頁內容而不受時間地域的限制。

依據本發明之一實施例所提出的線上編輯網頁的方法，係利用網頁瀏覽器的瀏覽界面而提供作者直接編輯網頁的功能，作者可直接在網頁上進行創作活動，不論是文字的輸入；圖片、聲音、多媒體物件的插入；或換行、縮排等排版的設定；都可直接在網頁上施作，且即時在該網頁上顯示編輯的效果，也就是說，編輯的內容不需要經過其他的媒介，可直接呈現在網頁上。例如，可直接在網頁上鍵入文字而即時在該網頁上顯示所鍵入的文字，或移動游標再按下 Enter 鍵則在該游標處立即換行等等。此外，創作的內容亦可選用特定的網頁物件做為容器而直接顯示在該容器內。

作者的創作內容將被區分為本文內容及註解內容兩部分。本文內容由至少一個本文獨立單元所組成，利用各本文獨立單元的識別資料可以連結對應的本文獨立單元的內容；註解內容則為本文內容中某字詞或某特定內容的相關



五、發明說明 (6)

註解，各個註解都將與其對應的字詞或特定內容連結，做為日後查詢的依據。本文內容與註解內容的連結，譬如，可以利用資料庫內資料表的關連來達成，亦即，若本文內容與註解內容都儲存在資料庫內，則註解內容可以利用資料庫提供的功能進行查詢。

依據本發明之一實施例所提出的線上編輯網頁的方法，至少包含下列步驟：

一、呈現一創作網頁：

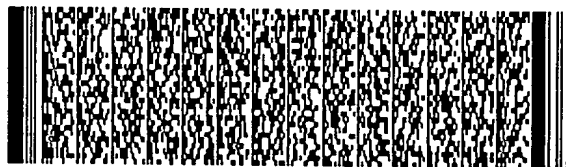
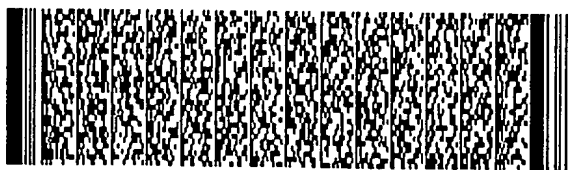
一伺服器透過網路呈現一網頁於一作者端的一容器內；

二、編輯網頁內容：

該容器提供一網頁編輯機制，該作者可利用該網頁編輯機制編輯該網頁的內容，該網頁編輯機制至少包含一游標工具及一文字編輯工具。作者在該網頁上，以該游標工具移動游標，而利用該文字編輯工具在游標位置上直接編輯文字內容，且即時在該游標位置上顯示編輯的文字內容。所編輯的網頁內容將被視為一個本文獨立單元並賦予一個識別資料；

三、回存相關資料：

該容器提供一回存機制，該回存機制將該本文獨立單元識別資料及該本文獨立單元的內容透過網路傳回該伺服器內儲存。日後作者再次編輯該網頁內容時，該伺服器可利用該本文獨立單元的識別資料連結該本文獨立單元的內容而呈現在該網頁上。



五、發明說明 (7)

其實，本方法不限定要在線上的編輯網頁內容，即使不在線上，只要是呈現在該容器內的網頁，作者都可利用該容器提供的網頁編輯機制，在該網頁上直接編輯該網頁的內容，並利用該容器提供的回存機制儲存該網頁檔，不同的是，若不在線上編輯網頁內容，則所編輯的網頁內容不必傳回伺服器內儲存，而直接儲存在作者端即可。

在步驟一，該容器為一網頁瀏覽器或一網頁編輯軟體。

在步驟二，其中該網頁編輯機制更包含右列工具：外加檔案工具、新增網頁物件工具、換行工具、縮排工具、橡皮擦工具、剪貼簿工具等。作者可利用外加檔案工具，在游標位置上外加或刪除作者提供的檔案；利用新增網頁物件工具，在游標位置上新增或刪除網頁物件；利用換行工具，在游標位置上進行換行；利用縮排工具，在游標位置上進行縮排；利用橡皮擦工具，在網頁上刪除所選取的內容；利用剪貼簿工具，在網頁上複製文字內容或在游標位置貼上在他處複製的文字內容。上述所有的編輯動作都在網頁上直接施作且即時在該網頁上顯示編輯的效果。

上述方法更包含該容器提供一註解機制，該註解機制至少包含一字詞註解工具，如果作者編輯的網頁內容中有一字詞需要註解，作者可選取該字詞而利用該字詞註解工具，於是，該網頁上呈現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制，在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，而該字詞、該字詞相關的註解內

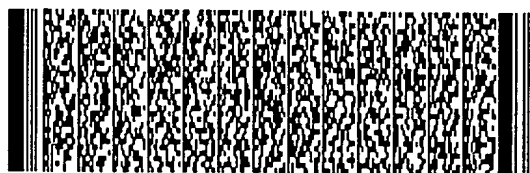


五、發明說明 (8)

容及該字詞所在的本文獨立單元識別資料將暫存在該網頁內。而在步驟三，該回存機制更包括將暫存在該網頁上的該字詞、該字詞相關的註解內容及該字詞所在的本文獨立單元識別資料，透過網路傳回該伺服器內儲存。

前述註解機制更進一步包含單元註解工具，作者可在網頁內容裡選取一特定內容而叫用該單元註解工具，於是，網頁上將出現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制，在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，該特定內容將被視為一個本文獨立單元，其他的網頁內容將另行分割為若干個本文獨立單元。而該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料將暫存在該網頁內。在步驟三，該回存機制更包括將暫存在該網頁上的該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料，透過網路傳回該伺服器內儲存。此時，因為網頁內容已被重新分割為若干個本文獨立單元，所以，重新分割後的各本文獨立單元識別資料及各本文獨立單元內容也將暫存在該網頁內；若該網頁內容有一字詞註解，則該字詞所在的本文獨立單元識別資料也將同時被更新而暫存在該網頁內，使得在步驟三，該回存機制更包含將再次分割後的各本文獨立單元識別資料及其相關的本文獨立單元內容，透過網路傳回該伺服器內儲存；將該字詞所在的本文獨立單元識別資料更新為再次分割後的結果，而透過網路傳回該伺服器內儲存。

上述方法更包含該容器提供一查詢機制，用以查詢已



五、發明說明 (9)

有的註解內容並呈現在網頁上。作者可在網頁內容中選取一字詞，若該字詞已有註解，即可依據該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該字詞已有的註解內容呈現在網頁上；或選取一本文獨立單元，若該單元已有註解，即可依據該本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該單元已有的註解內容呈現在網頁上。作者查得已有的註解內容後，亦可利用前述網頁編輯機制，在該網頁上直接編輯所查得的註解內容，俟編輯完畢後，其所再編輯的註解相關資料將暫存在該網頁內，最後再經由回存機制重新回存。

上述的方法，所有的本文內容及註解內容在網頁上呈現時，都將放置在預設的容器內（如，FONT物件），若要將創作內容分別放置在指定的容器內則該回存機制要再回存容器的名稱以便日後呈現時，將內容原樣放置在該指定的容器內。

依據本發明之一實施例所提出的線上編輯網頁的網站系統至少包含：一中央處理單元、一通訊界面、一記憶體、一網頁編輯機制及一回存機制。

其中該通訊界面用以連接網路。

該記憶體內至少儲存一本文內容，此本文內容包含至少一本文獨立單元，將透過該通訊界面，經由網路而呈現在一作者端一網頁上。若該作者尚未開始創作，則該網頁為一空白網頁；否則，將由該本文內容中，利用本文獨立



五、發明說明 (10)

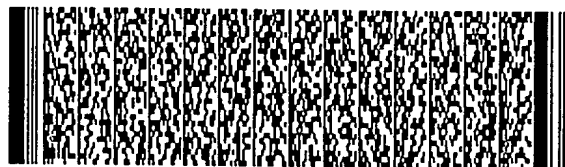
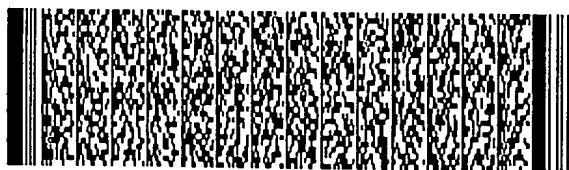
單元的識別資料連結本文獨立單元的內容而呈現在該網頁上；

該網頁編輯機制將下載到作者端，該作者可利用該網頁編輯機制編輯該網頁的內容。該網頁編輯機制至少包含一游標工具及一文字編輯工具。作者在該網頁上，以該游標工具移動游標，而利用該文字編輯工具在游標位置上直接編輯文字內容，且即時在該游標位置上顯示編輯的文字內容。所編輯的網頁內容將被視為一個本文獨立單元並賦予一個識別資料；

前述網頁編輯機制更包含：外加檔案工具、新增網頁物件工具、換行工具、縮排工具、橡皮擦工具、剪貼簿工具等。作者可利用外加檔案工具，在游標位置上外加或刪除該作者提供的檔案；利用新增網頁物件工具，在游標位置上新增或刪除網頁物件；利用換行工具，在游標位置上進行換行；利用縮排工具，在游標位置上進行縮排；利用橡皮擦工具，在網頁上刪除所選取的內容；利用剪貼簿工具，在網頁上複製文字內容或在游標位置貼上在他處複製的文字內容。上述所有的編輯動作都在該網頁上直接施作且即時在該網頁上顯示編輯的效果。

該回存機制也將下載到作者端，該回存機制可將該本文獨立單元識別資料及該本文獨立單元的內容透過網路傳回網站系統記憶體內的本文內容中儲存。

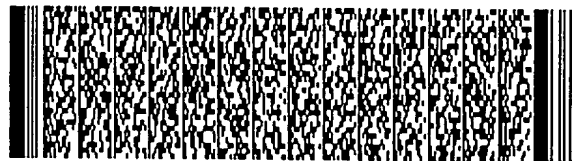
此外，上述網站系統更包含一註解機制，該註解機制至少包含一字詞註解工具，此字詞註解工具將下載到作者



五、發明說明 (11)

端；同時該記憶體內也更包含一註解內容，此註解內容為該網頁內容中的字詞註解。如果該網頁內容中有一字詞需要註解，作者可選取該字詞而叫用該字詞註解工具，於是，該網頁上呈現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制，在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，而該字詞、該字詞相關的註解內容及該字詞所在的本文獨立單元識別資料都將暫存在該網頁內的。該回存機制則更進一步透過網路傳回暫存在該網頁上的該字詞、該字詞相關的註解內容及該字詞所在的本文獨立單元識別資料到網站系統記憶體內的註解內容中儲存。

前述註解機制更包含一單元註解工具，此單元註解工具將下載到作者端；同時該記憶體內也更包含一註解內容，此註解內容為該網頁內容中某特定內容的註解。作者可在網頁內容裡選取一特定內容而叫用該單元註解工具，於是，網頁上將出現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制，在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，該特定內容將被視為一個本文獨立單元，其他的網頁內容則另行分割為若干個本文獨立單元。而該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料將暫存在該網頁內的。該回存機制的更包括傳回該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料到網站系統記憶體內的註解內容中儲存。此時，因為網頁內容已被重新分割為若干個本文獨立單元，所以，重新分割後各本文獨立單元識別資料及各本文獨立單元內容也將暫存在該網頁



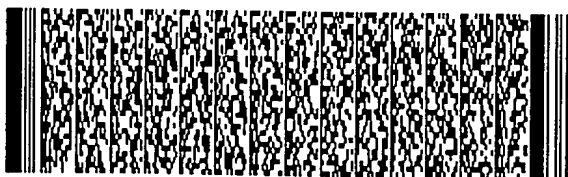
五、發明說明 (12)

內；若該網頁內容有一字詞註解，則該字詞所在的本文獨立單元識別資料也將同時被更新而暫存在該網頁內。使得該回存機制更包含將再次分割後的各本文獨立單元識別資料及其相關的本文獨立單元內容，透過網路傳回網站系統記憶體內的本文內容中儲存；將該字詞所在的本文獨立單元識別資料更新為再次分割後的結果，而透過網路傳回網站系統記憶體內註解內容中儲存。

又，上述網站系統更包含一查詢機制，該查詢機制將下載到作者端，提供給作者查詢已有的註解內容並呈現在網頁上。作者可在網頁內容中選取一字詞，若該字詞已有註解，即可依據該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，查詢該字詞已有的註解內容並呈現在網頁上；或選取一本文獨立單元，若該單元已有註解，即可依據該本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，查詢該單元已有的註解內容並呈現在網頁上。作者查得已有的註解內容後，亦可利用前述網頁編輯機制，在網頁上直接編輯所查得的註解內容，俟編輯完畢後，其所再編輯的註解相關資料將暫存在該網頁內，最後再經由回存機制傳回網站系統記憶體內的註解內容中重新儲存。

【本發明詳細說明】

請參考圖一，係本發明的環境示意圖，顯示複數個作者 200 可透過通訊連結 300 (例如網路) 登入網站系統 100 以進行線上創作活動。



五、發明說明 (13)

請參考圖二，係本發明一較佳實施例之網站系統架構圖，如以下說明：

網站系統 100

通訊界面 101：用以連接通訊連結（網路）300；

中央處理單元 110

記憶體 120：內含本文內容 121及註解內容 122。

本文內容 121：

本文內容 121為作者的創作本文，作者可在創作網頁上，利用網頁編輯機制 130直接在該創作網頁上編輯網頁內容，所編輯的網頁內容將被視為一本文獨立單元並賦予一識別資料（如章、節、段、句的編號或一檔案名稱等），俟編輯完畢即叫用回存機制 150，將該本文獨立單元的內容及該識別資料傳回網站系統 100而儲存在記憶體 120內的本文內容 121中。日後可利用各本文獨立單元的識別資料連結其相關的本文獨立單元的內容而呈現在網頁上。

註解內容 122：

註解內容 122為本文內容中某字詞或某特定內容（某特定單元）的相關註解，所以，註解內容 122包含字詞註解及單元註解內容。作者可在創作網頁內容裡選取一字詞而利用字詞註解工具 141及網頁編輯機制 130來編輯相關的註解內容，該註解內容、該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料將被暫存在該網頁上；或在該網頁內容裡選取一特定內容而叫用單元註解工具 142及網頁編輯機制 130來編輯相關的註解內容，該特定內容將被視為一本文獨立單



五、發明說明 (14)

元，而該註解內容、該本文獨立單元識別資料將暫存在該網頁內。最後再利用回存機制 150 將暫存在該網頁上的註解相關資料傳回網站系統 100 而儲存在記憶體 120 內的註解內容 122 內。

網頁編輯機制 130：

游標工具 131：

在一網頁上直接用滑鼠單擊或利用鍵盤的上下左右鍵可在該網頁上移動游標，該游標以一游標圖呈現，若該游標圖的識別資料為 CursorPic，其操作流程如下：

一、單擊網頁設定游標位置：

當滑鼠單擊網頁而觸發 MouseDown 事件時，取得該單擊網頁位置的座標 (x, y)，即刻在該網頁上產生 (Create) 一個 TextRange 物件，命名為 CursorRange，並將 CursorRange 以 MoveToPoint 的方法移動到該座標 (x, y) 處，而得到 CursorRange 的 OffsetLeft 與 OffsetTop 屬性值，此時再設定

$\text{CursorPic.PosLeft} = \text{CursorRange.OffsetLeft} + \text{ScrollLeft}$

$\text{CursorPic.PosTop} = \text{CursorRange.OffsetTop} + \text{ScrollTop}$

即可將游標圖移到該單擊的位置上。

二、以移動鍵移動游標：

當使用者按鍵盤時觸發 KeyDown 事件，經過 KeyCode 的辨識而決定游標的移動，其方法如下：



五、發明說明 (15)

1. 按下左右鍵：將前述 CursorRange 用 Move 的方法，向左或向右移動一個字元 (Character)，利用該 CursorRange 的 OffsetLeft 與 OffsetTop 而將游標圖定位〔定位方式與上述方式相同〕。

2. 按下向上鍵：將前述 CursorRange 用 Move 的方法持續的向左移動一個字元 (Character)，每移動一個字元後再反向選取一個字元 (CursorRange.expand)，而由該字元判斷是否為 Chr(10) and Chr(13)，若是則代表遇到換行，此時的 CursorRange 再向左 Move 一個字元即已移動到上一行，此時，將 CursorRange 的 OffsetTop 與原本游標位置的 x 座標組合成新的游標位置座標而將游標圖定位〔定位方式與上述方式相同〕。

3. 按下向下鍵：將前述 CursorRange 用 Move 的方法持續向右移動一個字元 (Character)，每移動一個字元，同時選取該字元，由該字元判斷是否為 Chr(10) and Chr(13)，若是則代表遇到換行，此時的 CursorRange 再向右 Move 一個字元即已移動到下一行，此時，將 CursorRange 的 OffsetTop 與原本游標位置的 x 座標組合成新的游標位置座標而將游標圖定位〔定位方式與上述方式相同〕。

文字編輯工具 132：

可直接在網頁游標位置上，即時呈現所鍵入文字，或即時呈現刪除文字的效果。其操作流程如下：

一、鍵入文字：

以游標工具 131 移動游標到預定輸入文字的位置，並



五、發明說明 (16)

即刻產生前述的 `CursorRange` 物件，在該游標位置下放置一文字輸入框，該文字框只設一條直線的寬度且其邊框的寬度為零，而隱藏在該游標圖的下面，該文字框的寬度將隨作者輸入的文字寬度而變寬，同時可將後面的文字擠走，所以，作者輸入的文字將即時呈現在該網頁上，俟作者輸入完畢時，則將文字框內所輸入的文字以

`CursorRange.PasteHTML` 的方法貼上，而即時將輸入的文字內容呈現在該游標位置上。

二、刪除文字：

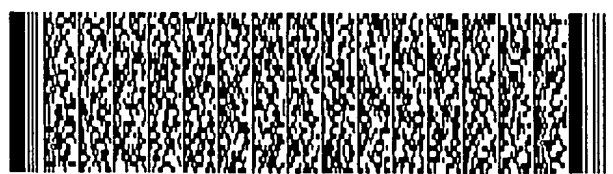
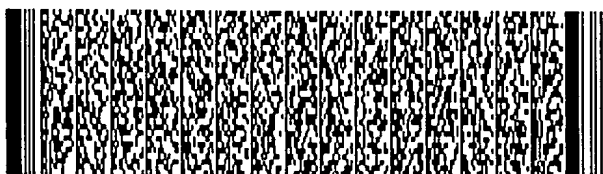
在 `KeyDown` 事件內偵測作者的按鍵，若按下鍵盤上的 `Delete` 鍵，則將前述的 `CursorRange` 向右選取 (`expand`) 一個字元，再設定該 `CursorRange.selection.clear`。同理，按下鍵盤上的 `Backspace` 鍵也以同樣的方法刪除文字。

外加檔案工具 133：

可直接在網頁的游標位置上，外加 (或刪除) 作者提供的圖片、聲音、多媒體等檔案，並即時在該游標位置上呈現外加 (或刪除) 檔案的效果。以外加 (或刪除) 圖片檔案為例；

一、外加圖片檔案：

先用游標工具 131 移動游標，同時產生前述 `CursorRange` 物件，而在該網頁內放置一 `INPUT` 物件，並設定其 `TYPE` 屬性值為 `FILE`，讓作者可以瀏覽其電腦中的檔案目錄並選取指定的圖檔，再透過瀏覽器 (如，`IE`) 將該圖檔



五、發明說明 (17)

上傳至網站系統 100 內一特定的儲存位置，同時，將一 IMG 物件以 `CursorRange.PasteHTML` 的方法貼在該網頁游標處，該 IMG 物件的 SRC 屬性值設定為該圖檔在該作者端電腦內的實體路徑，而即時在作者端呈現該圖片在該網頁游標處。在作者編輯完畢或在該網頁重新整理時，才將該 IMG 物件的 SRC 屬性值設定為該圖檔在網站系統 100 內該特定儲存位置的路徑以便正常呈現該圖片在該網頁上。

二、刪除圖片檔案：

作者點選一圖片要求刪除時，可取得該圖片的識別資料並設定該圖片的 `OuterHTML` 為空值，最後再將該圖片的檔名傳回網站系統 100 而刪除該圖片檔案。將該圖片檔名傳回網站系統的方法，譬如，可利用 IE 內建的 RDS (Remote Data Service) 物件即可將該圖檔名傳回網站系統。

新增網頁物件工具 134：

可直接在網頁的游標位置上，新增 (或刪除) 網頁物件，如，新增表格、框架、超連結等物件等，並即時在該游標位置上呈現新增 (或刪除) 物件的效果。以新增 (或刪除) 表格物件為例：

一、新增表格：

作者以游標工具 131 移動游標，設定要新增表格物件的位置，並即刻產生前述的 `CursorRange` 物件，當作者要求新增表格時，提供一對話界面讓作者選擇表格的屬性，依據所選取的屬性而組合相應的 HTML 程式碼，再以 `CursorRange.PasteHTML` 將該 HTML 程式碼貼在游標處而呈



五、發明說明 (18)

現該新增的表格。

二、刪除表格：

作者點選一表格要求刪除時，可取得該表格的識別資料，此時設定該表格的 OuterHTML 為空值即可消去該表格。

換行工具 135：

按下鍵盤上的 Enter 鍵或按下換行工具鈕，則網頁內容將在游標位置上，即時呈現換行的效果。作者可利用游標工具 131 移動游標到指定的位置上，即可產生前述的 CursorRange 物件，當作者按下 Enter 鍵，則以 CursorRange.PasteHTML 的方法將 "
" 貼在該游標位置上而即時產生換行的效果。

縮排工具 136：

按下鍵盤上的 Tab 鍵、或按下鍵盤上的空白鍵、或按下縮排工具鈕，則網頁內容將在游標位置上，即時呈現縮排的效果。以按下 Tab 鍵為例：作者可利用游標工具 131 移動游標到指定的位置上，即可產生前述的 CursorRange 物件，當作者按下 Tab 鍵，則以 CursorRange.PasteHTML 的方法將 " " 貼在該游標位置上而即時產生縮排的效果。

橡皮擦工具 137：

可在網頁上直接消去所選取(或反白)的內容。作者可在一網頁上，選取(或反白)一特定內容時，則以 selection.createRange 即時在網頁上產生一 TextRange 物件並命名為 SelRange，由 SelRange 的 parentElement 得知



五、發明說明 (19)

其父物件的 innerHTML 內容，再將 SelRange.HTMLText 的內容由 SelRange.parentElement.innerHTML 中消去，即可直接在網頁上消去選取的內容。

剪貼簿工具 138:

可在網頁上選取部分文字而複製，或將複製的文字內容貼到網頁上游標位置上，並即時呈現貼上的效果。作者在網頁上反白部分文字進行複製時，則以 selection.createRange 即時在網頁上產生一 TextRange 物件並命名為 SelRange，而以

```
clipboardData.setData("text", SelRange.text)
```

將反白的文字內容複製到剪貼簿內；

若要貼上，則作者以游標工具 131 移動游標，設定要貼上的位置，並即刻產生前述的 CursorRange 物件，而以

```
CursorRange.PasteHTML clipboardData.getData("text")
```

將剪貼簿內的文字內容貼在游標位置上。

註解機制 140:

字詞註解工具 141:

本工具要下載到作者端 200，提供給作者編輯網頁內容中一字詞的註解，並暫存該字詞註解相關的資料在該網頁內。作者可在網頁內容裡選取一字詞而編輯相關的註解，利用本工具，該網頁上將出現一註解編輯區，作者可利用網頁編輯機制 130，在該編輯區內編輯註解內容，編輯完畢時該編輯區將消失，該註解內容、該字詞、該字詞



五、發明說明 (20)

所在的本文獨立單元識別資料將被暫存在該網頁上，最後再利用回存機制 150，將暫存在該網頁上的該註解內容、該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料傳回網站系統 100而儲存在記憶體 120內的註解內容 122內。

單元註解工具 142：

本工具要下載到作者端 200，提供給作者編輯網頁內容中一特定內容的註解，並將該特定內容分割為一本文獨立單元，其他的網頁內容則另行分割為若干個本文獨立單元（若該特定內容為一本獨立單元的中段內容，則該本文獨立單元的前段及後段內容，將分別被視為一個本文獨立單元，也就是說，原來的那個本文獨立單元將被分割成三個本文獨立單元，分別對應原來本文獨立單元的前段、中段與後段的內容；同理，若該特定內容為一本獨立單元的前段內容，則該本文獨立單元的後段內容，將被視為另一個本文獨立單元，也就是說，原來的那個本文獨立單元將被分割成兩個本文獨立單元，分別對應原來本文獨立單元的前段與後段的內容）。作者可在網頁內容裡選取一特定內容而叫用本工具，於是，網頁上將出現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制 130在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，該特定內容將被視為一個本文獨立單元，而其他的網頁內容則另行分割為若干個本文獨立單元。而該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料將暫存在該網頁內，最後再利用回存機制 150，將暫存在該網頁內的該單元註解內容、該



五、發明說明 (21)

註解相關的本文獨立單元識別資料，傳回網站系統 100而儲存到註解內容 122內。此時，因為網頁內容已被重新分割為若干個本文獨立單元，所以，重新分割後的各本文獨立單元識別資料及各本文獨立單元內容也將暫存在該網頁內；若該網頁內容有一字詞註解，則該字詞所在的本文獨立單元識別資料也將同時被更新而暫存在該網頁內，使得該回存機制 150更包含將再次分割後的各本文獨立單元識別資料及其相關的本文獨立單元內容，傳回網站系統 100記憶體 120內的本文內容 121中儲存；將該字詞所在的本文獨立單元識別資料更新為再次分割後的結果，而傳回網站系統 100記憶體 120內註解內容 122中儲存。

回存機制 150：

本機制要下載到作者端 200，可將作者的創作內容相關資料，透過網路 300傳回網站系統 100而儲存在記憶體 120內，該作者的創作本文回存到本文內容 121內；而註解相關資料則回存到註解內容 122內。回存到本文內容 121內的相關資料包括：各本文獨立單元識別資料、各本文獨立單元的內容；而回存到註解內容 122的相關資料如右：若為字詞註解為：該字詞、該字詞註解內容、該字詞所在的本文獨立單元識別資料；若為單元註解則為：該單元註解內容、該單元的識別資料。本機制，譬如可利用 IE內建的 RDS(Remote Data Service)物件將上述資料傳回網站系統 100。

查詢機制 160：



五、發明說明 (22)

本機制要下載到作者端 200，可用以查詢已有的註解內容並呈現在網頁上。作者可在網頁內容中選取一字詞，若該字詞已有註解，即可依據該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該字詞已有的註解內容呈現在網頁上；或選取一本文獨立單元，若該單元已有註解，即可依據該本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該單元已有的註解內容呈現在網頁上。

請參考圖三，係本發明一較佳實施例，提供作者在線上編輯網頁內容的流程圖。

一、呈現一創作網頁：

作者 200 透過網路 300 登入網站系統 100，該網站系統則呈現一網頁給該作者進行線上創作。若該作者係初次登入，該網頁為一空白網頁；否則，將從本文內容 121 中，利用本文獨立單元的識別資料連結本文獨立單元的內容而呈現在該網頁上；(步驟 302)

二、編輯該網頁內容：

網頁編輯機制 130 將下載到該作者端，此網頁編輯機制提供給作者編輯該網頁的內容。該網頁編輯機制提供下列工具：游標工具 131、文字編輯工具 132、外加檔案工具 133、新增網頁物件工具 134、換行工具 135、縮排工具 136、橡皮擦工具 137、剪貼簿工具 138。作者在該網頁上，以該游標工具移動游標，而利用該文字編輯工具在游標位置上直接編輯文字內容；利用外加檔案工具，在游標



五、發明說明 (23)

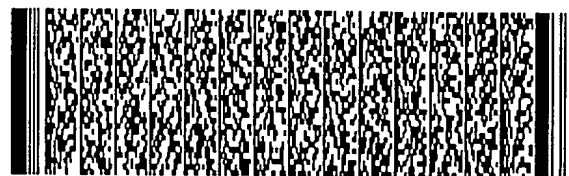
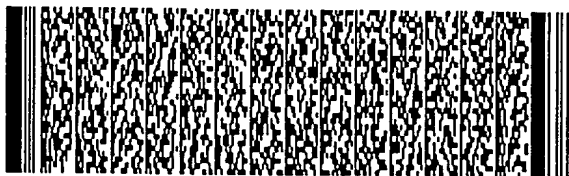
位置上外加或刪除該作者提供的檔案；利用新增網頁物件工具，在游標位置上新增或刪除網頁物件；利用換行工具，在游標位置上進行換行；利用縮排工具，在游標位置上進行縮排；利用橡皮擦工具，在網頁上刪除所選取的內容；利用剪貼簿工具，在網頁上複製文字內容或在游標位置貼上在他處複製的文字內容。上述所有的編輯動作都在該網頁上直接施作且即時在該網頁上顯示編輯的效果。所編輯的網頁內容將被視為一個本文獨立單元並賦予一個識別資料；(步驟 304)

三、回存相關資料：

回存機制 150將下載到該作者端，該回存機制將該本文獨立單元識別資料及該本文獨立單元的內容透過網路 300傳回網站系統 100內本文內容 121中儲存。日後可利用本文獨立單元的識別資料連結本文獨立單元的內容而呈現在該網頁上。例如，作者在提供的創作網頁上直接編輯網頁內容，若其創作內容沒有包含註解內容，則該網頁內容將被視為一個本文獨立單元而傳回網站系統 100內本文內容 121中儲存，所儲存的內容即為該本文獨立單元的內容，儲存的檔名即為該本文獨立單元的識別資料，日後即可依據該檔名而呈現該創作內容。(步驟 306)

請參考圖四，係本發明一較佳實施例，提供作者在線上編輯字詞註解內容的流程圖。

一、呈現一創作網頁：



五、發明說明 (24)

作者 200 透過網路 300 登入網站系統 100，該網站系統則從本文內容 121 中，利用本文獨立單元的識別資料連結本文獨立單元的內容，而呈現在一網頁上，給該作者進行線上創作；(步驟 402)

二、編輯字詞註解內容：

註解機制 140 將下載到該作者端 200，該註解機制至少包含一字詞註解工具 141，作者可利用此字詞註解工具，編輯該網頁內容中的字詞註解。作者可在該網頁內容裡選取一字詞而利用該字詞註解工具，使得該網頁上呈現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制 130，在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，而該字詞、該字詞相關的註解內容及該字詞所在的本文獨立單元識別資料都將暫存在該網頁內。(步驟 404)

三、回存相關資料：

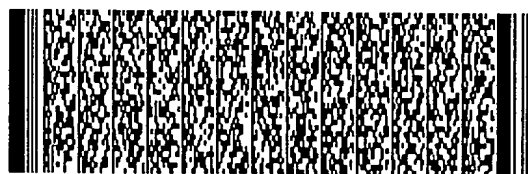
回存機制 150 將下載到該作者端 200，該回存機制將暫存在該網頁上的該字詞、該字詞相關的註解內容及該字詞所在的本文獨立單元識別資料，透過網路 300 而傳回網站系統 100 內註解內容 122 中儲存。(步驟 406)

請參考圖五，係本發明一較佳實施例，提供作者在線上編輯單元註解內容的流程圖。

一、呈現一創作網頁：

(如步驟 402)

二、編輯單元註解內容：



五、發明說明 (25)

註解機制 140將下載到該作者端 200，該註解機制至少包含一單元註解工具 142，作者可在該網頁內容裡選取一特定內容而叫用該單元註解工具，於是，網頁上將出現一註解編輯區，作者可利用前述網頁編輯機制 130，在該編輯區內編輯相關的註解內容，編輯完畢後該編輯區將消失，該特定內容將被視為一個本文獨立單元，該網頁其他的內容則另行分割為若干個本文獨立單元。而該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料將暫存在該網頁內。此時，因為網頁內容已被重新分割為若干個本文獨立單元，所以，各本文獨立單元的識別資料及各本文獨立單元的內容將被更新而暫存在該網頁內；若該網頁內容有一字詞註解，則該字詞所在的本文獨立單元識別資料也將同時更新而暫存在該網頁內。(步驟 504)

三、回存相關資料：

回存機制 150將下載到該作者端 200，該回存機制將傳回已重新分割後而暫存在該網頁內的各本文獨立單元的識別資料及各本文獨立單元的內容到網站系統 100內本文內容 121中儲存；同時，傳回該字詞所在本文獨立單元識別資料到網站系統 100內註解內容 122中更新；而該回存機制更進一步包括傳回該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料到網站系統 100內註解內容 122中儲存。(步驟 506)

請參考圖六，係本發明一較佳實施例，提供作者在線



五、發明說明 (26)

上修改註解內容的流程圖。

一、呈現一創作網頁：

(如步驟 402)

二、修改註解內容：

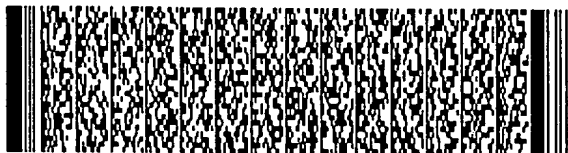
查詢機制 160將下載到作者端，提供給作者查詢已有的註解內容並呈現在網頁上。作者可在該網頁內容中選取一字詞，若該字詞已有註解，即可依據該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該字詞已有的註解內容呈現在網頁上；或選取一本文獨立單元，若該單元已有註解，即可依據該本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該單元已有的註解內容呈現在網頁上。作者查得已有的註解內容後，可利用前述網頁編輯機制 130，在該網頁上直接修改所查得的註解內容，俟修改完畢後，修改註解相關的資料將暫存在該網頁內。

(步驟 604)

三、回存相關資料：

回存機制 150將下載到該作者端，該回存機制將暫存在該網頁上的修改註解相關資料，傳回網站系統記憶體內的註解內容 122中更新。(步驟 606)

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

圖一為本發明的環境示意圖

圖二為本發明一較佳實施例之網站系統架構圖

圖三為本發明一較佳實施例，提供作者在線上編輯網頁內容的流程圖

圖四為本發明一較佳實施例，提供作者在線上編輯字詞註解內容的流程圖

圖五為本發明一較佳實施例，提供作者在線上編輯單元註解內容的流程圖

圖六為本發明一較佳實施例，提供作者在線上修改註解內容的流程圖

【圖號說明】

網站系統 100；

通訊界面 101；

中央處理單元 110；

記憶體 120；

本文內容 121；註解內容 122；

網頁編輯機制 130；

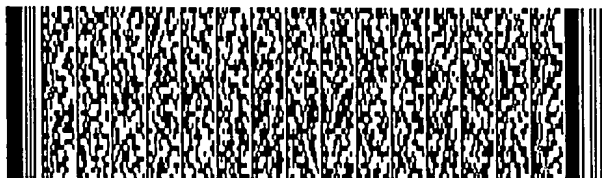
游標工具 131；文字編輯工具 132；外加檔案工具 133；

新增網頁物件工具 134；換行工具 135；縮排工具 136；

橡皮擦工具 137；剪貼簿工具 138；

註解機制 140；

字詞註解工具 141；單元註解工具 142；



圖式簡單說明

回存機制 150;

查詢機制 160;

作者 200;

網路 (通訊連結) 300。



六、申請專利範圍

1、一種編輯網頁的方法，該方法至少包含下列步驟：

呈現一網頁於一使用者端的一容器內；

該容器提供一網頁編輯機制，該網頁編輯機制至少包含一游標工具及一文字編輯工具。該使用者在該網頁上，以該游標工具移動游標，而利用該文字編輯工具在游標位置上直接編輯文字內容，且即時在該游標位置上顯示編輯的文字內容；

該容器提供一回存機制，用以儲存該網頁內容。

2、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中上述方法更包含：

該網頁由一伺服器透過通訊連結所提供；

該使用者編輯的網頁內容將被視為一個本文獨立單元並賦予一個識別資料；

該回存機制，將該本文獨立單元的識別資料及該本文獨立單元的內容，透過通訊連結，傳回該伺服器內儲存。

3、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該容器為一網頁瀏覽器。

4、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該容器為一網頁編輯器。

5、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該網頁編輯機



六、申請專利範圍

制更進一步包含外加檔案工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上外加或刪除該使用者提供的一檔案，且即時在該網頁的該游標位置上顯示外加或刪除該檔案的效果。

6、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該網頁編輯機制更進一步包含新增網頁物件工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上新增或刪除一網頁物件，且即時在該網頁的該游標位置上顯示新增或刪除該網頁物件的效果。

7、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該網頁編輯機制更進一步包含換行工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上進行換行，且即時在該網頁的該游標位置上顯示換行效果。

8、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該網頁編輯機制更進一步包含縮排工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上進行縮排，且即時在該網頁的該游標位置上顯示縮排效果。

9、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該網頁編輯機制更進一步包含橡皮擦工具，以利該使用者在該網頁上刪除一選取的內容，且即時在該網頁上顯示刪除該選取內容的效果。



六、申請專利範圍

10、如申請專利範圍第1項所述的方法，其中該網頁編輯機制更進一步包含剪貼簿工具，以利該使用者在該網頁上複製文字內容或在游標位置貼上在他處複製的文字內容，且即時在該網頁該游標位置上顯示貼上的效果。

11、如申請專利範圍第2項所述的方法，其中上述方法更包含該容器提供一註解機制，該註解機制至少包含一字詞註解工具。該使用者可在該網頁內容裡選取一字詞而叫用該字詞註解工具，並利用該網頁編輯機制，進行該字詞註解內容的編輯；而該回存機制則更包含，將該字詞、該字詞註解內容、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，透過通訊連結，傳回該伺服器內儲存。

12、如申請專利範圍第2項所述的方法，其中上述方法更包含該容器提供一註解機制，該註解機制至少包含一單元註解工具。該使用者可在該網頁內容裡選取一特定內容而叫用該單元註解工具，並利用該網頁編輯機制，編輯該特定內容相關的註解內容，該特定內容將被視為一個本文獨立單元，該網頁的其他內容將另行分割為若干個本文獨立單元。該回存機制將另行分割後的各本文獨立單元識別資料及其相關的本文獨立單元內容，透過通訊連結，傳回該伺服器內儲存；而該回存機制更一步包含，將該單元註解內容、該註解相關的本文獨立單元識別資料，透過通訊連結，傳回該伺服器內儲存。



六、申請專利範圍

13、如申請專利範圍第11項所述的方法，其中上述方法更包含該容器提供一查詢機制，用以查詢已有的字詞註解內容並呈現在網頁上。該使用者可在該網頁內容中選取一字詞，若該字詞已有註解，即可依據該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該字詞已有的註解內容呈現在網頁上。

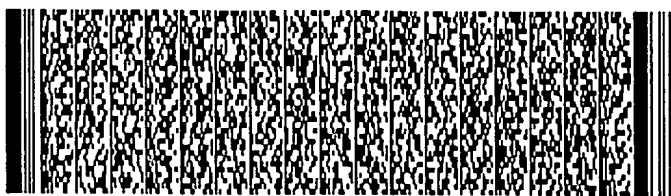
14、如申請專利範圍第12項所述的方法，其中上述方法更包含該容器提供一查詢機制，用以查詢已有的單元註解內容並呈現在網頁上。該使用者可在該網頁內容中選取一本文獨立單元，若該本文獨立單元已有註解，即可依據該本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該單元已有的註解內容呈現在網頁上。

15、一種提供線上編輯網頁的網站系統，其中該網站系統至少包含：

一中央處理單元；

一通訊界面，用以連接通訊連結；

一記憶體，該記憶體內至少儲存一本文內容，該本文內容包含至少一本文獨立單元，而透過該通訊界面，經由通訊連結而呈現在一使用者端一網頁上。若該使用者尚未開始創作，則該網頁為一空白網頁；否則，將從該本文內容中，利用本文獨立單元的識別資料連結本文獨立單元的



六、申請專利範圍

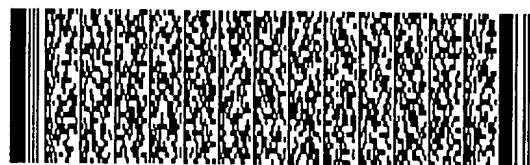
內容而呈現在該網頁上；

一網頁編輯機制，該網頁編輯機制將下載到該使用者端，該使用者可利用該網頁編輯機制編輯該網頁的內容。該網頁編輯機制至少包含一游標工具及一文字編輯工具，該使用者在該網頁上，以該游標工具移動游標，而利用該文字編輯工具在游標位置上直接編輯文字內容，且即時在該游標位置上顯示編輯的文字內容。所編輯的網頁內容將被視為一個本文獨立單元並賦予一個識別資料；

一回存機制，該回存機制也將下載到該使用者端。該回存機制可將該本文獨立單元識別資料及該本文獨立單元的內容，透過通訊連結，傳回該記憶體內的該本文內容中儲存。

16、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中該網頁編輯機制更進一步包含外加檔案工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上外加或删除該使用者提供的一檔案，且即時在該網頁的該游標位置上顯示外加或删除該檔案的效果。

17、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中該網頁編輯機制更進一步包含新增網頁物件工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上新增或删除一網頁物件，且即時在該網頁的該游標位置上顯示新增或删除該網頁物件的效果。



六、申請專利範圍

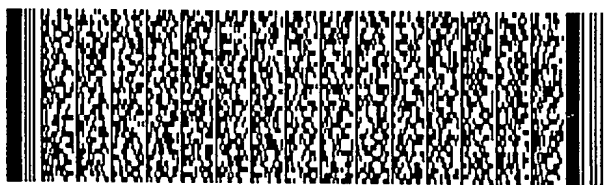
18、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中該網頁編輯機制更進一步包含換行工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上進行換行，且即時在該網頁的該游標位置上顯示換行效果。

19、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中該網頁編輯機制更進一步包含縮排工具，以利該使用者在該網頁的游標位置上進行縮排，且即時在該網頁的該游標位置上顯示縮排效果。

20、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中該網頁編輯機制更進一步包含橡皮擦工具，以利該使用者在該網頁上刪除一選取的內容，且即時在該網頁上顯示刪除該選取內容的效果。

21、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中該網頁編輯機制更進一步包含剪貼簿工具，以利該使用者在該網頁上複製文字內容或在游標位置貼上在他處複製的文字內容，且即時在該網頁的該游標位置上顯示貼上的效果。

22、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中上述網站系統更包含一註解機制，該註解機制至少包含一字詞註解工具，該字詞註解工具將下載到該使用者端；同時該記



六、申請專利範圍

憶體內也更包含一註解內容，該註解內容為該網頁內容中的字詞註解。該使用者可在該網頁內容裡選取一字詞而叫用該字詞註解工具並利用該網頁編輯機制，直接在該網頁上編輯該字詞的註解內容；而該回存機制則更包含將該字詞、該字詞註解內容、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，透過通訊連結，傳回該記憶體內的該註解內容中儲存。

23、如申請專利範圍第15項所述的網站系統，其中上述網站系統更包含一註解機制，該註解機制至少包含一單元註解工具，該單元註解工具將下載到該使用者端；同時該記憶體內也更包含一註解內容，該註解內容為該網頁內容中的某特定內容的註解。該使用者可在該網頁內容裡選取一特定內容而叫用該單元註解工具並利用該網頁編輯機制，直接在網頁上編輯該特定內容相關的註解內容，該特定內容將被視為一個本文獨立單元，該網頁的其他內容將另行的分割為若干個本文獨立單元。該回存機制將另行分割後的各本文獨立單元識別資料及其相關的本文獨立單元內容，透過通訊連結，傳回該記憶體內的該本文內容中儲存；而該回存機制更包含將該特定內容的註解內容、該特定內容的本文獨立單元識別資料，透過通訊連結，傳回該記憶體內的該註解內容中儲存。

24.如申請專利範圍第22項所述的網站系統，其中上述網



六、申請專利範圍

站系統更包含一查詢機制，用以查詢已有的字詞註解內容並呈現在網頁上。該查詢機制將下載到該使用者端。該使用者可在該網頁內容中選取一字詞，若該字詞已有註解，即可依據該字詞、該字詞所在的本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該字詞已有的註解內容呈現在網頁上。

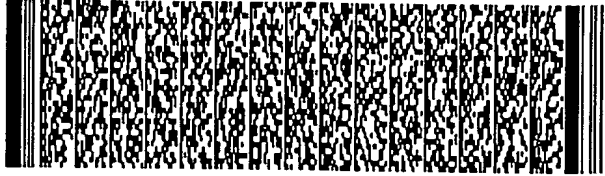
25.如申請專利範圍第23項所述的網站系統，其中上述網站系統更包含一查詢機制，用以查詢已有的單元註解內容並呈現在網頁上。該查詢機制將下載到該使用者端。該使用者可在該網頁內容中選取一本文獨立單元，若該本文獨立單元已有註解，即可依據該本文獨立單元識別資料，而利用該查詢機制，將該單元已有的註解內容呈現在網頁上。



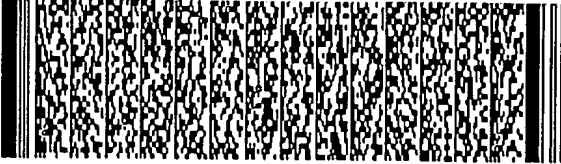
第 1/40 頁



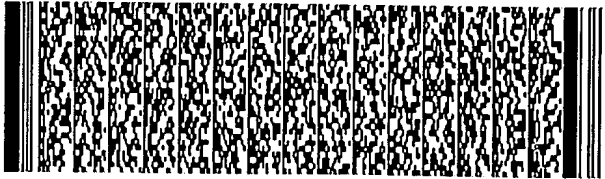
第 2/40 頁



第 3/40 頁



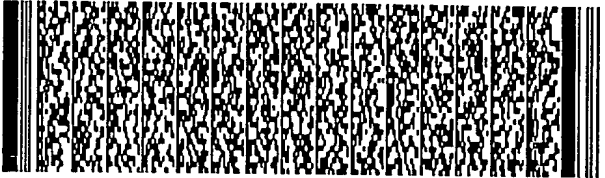
第 5/40 頁



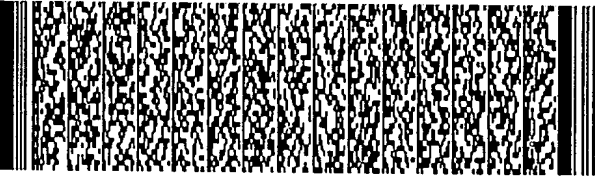
第 5/40 頁



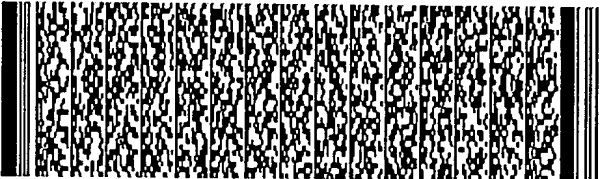
第 6/40 頁



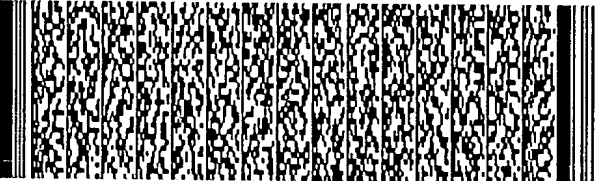
第 6/40 頁



第 7/40 頁



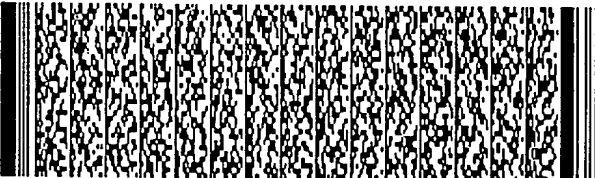
第 7/40 頁



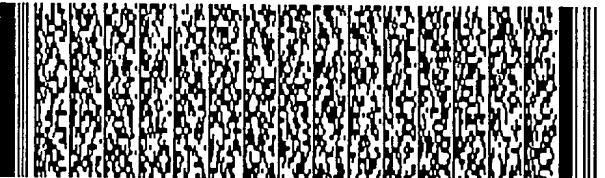
第 8/40 頁



第 8/40 頁



第 9/40 頁



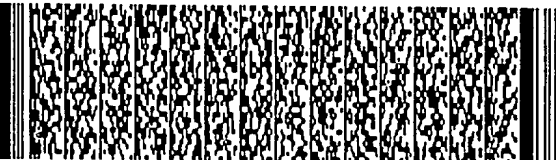
第 9/40 頁



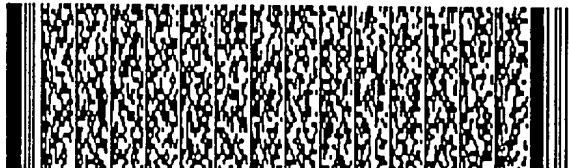
第 10/40 頁



第 10/40 頁



第 11/40 頁



第 11/40 頁



第 12/40 頁



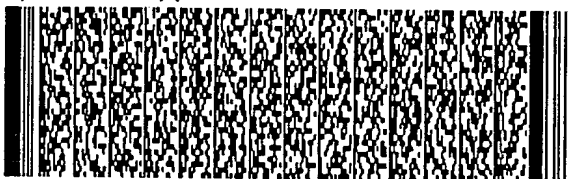
第 12/40 頁



第 13/40 頁



第 13/40 頁



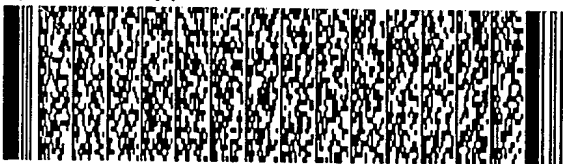
第 14/40 頁



第 14/40 頁



第 15/40 頁



第 15/40 頁



第 16/40 頁



第 16/40 頁



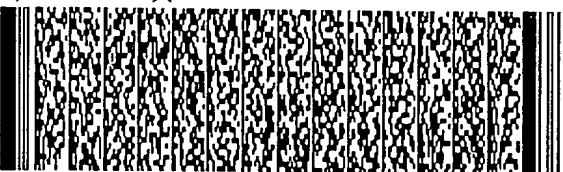
第 17/40 頁



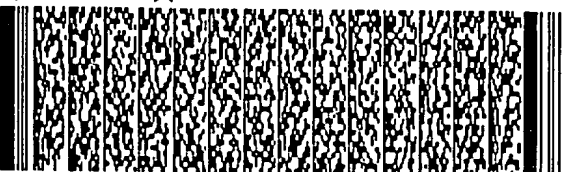
第 17/40 頁



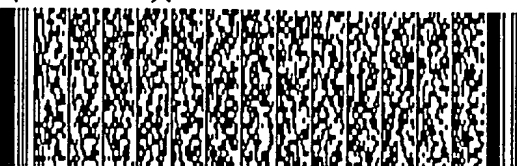
第 18/40 頁



第 18/40 頁



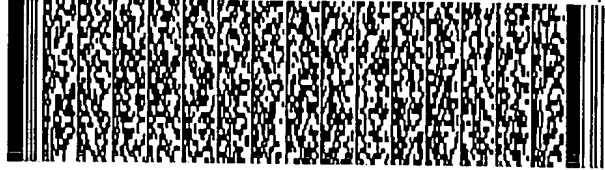
第 19/40 頁



第 19/40 頁



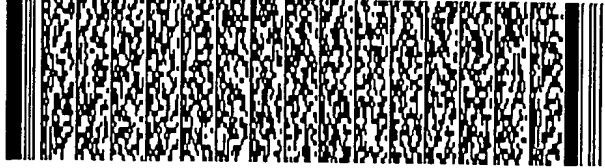
第 20/40 頁



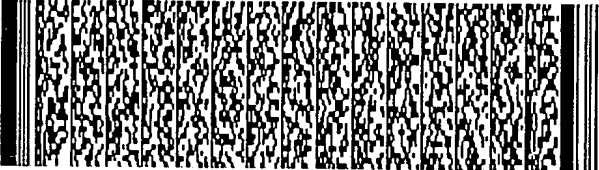
第 20/40 頁



第 21/40 頁



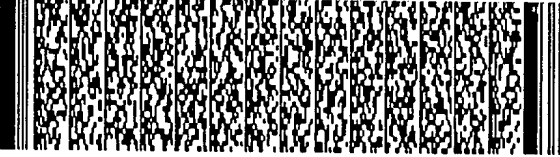
第 21/40 頁



第 22/40 頁



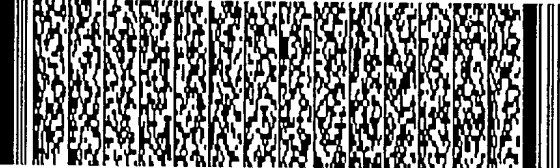
第 22/40 頁



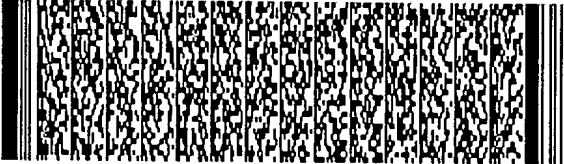
第 23/40 頁



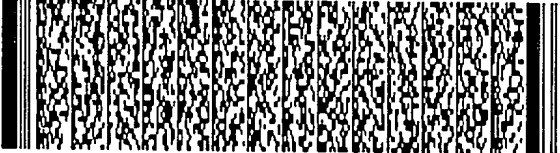
第 23/40 頁



第 24/40 頁



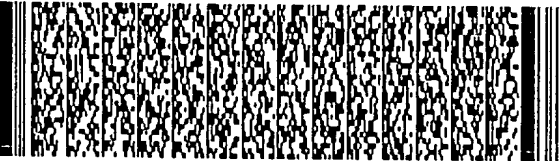
第 24/40 頁



第 25/40 頁



第 25/40 頁



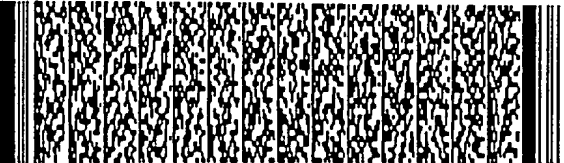
第 26/40 頁



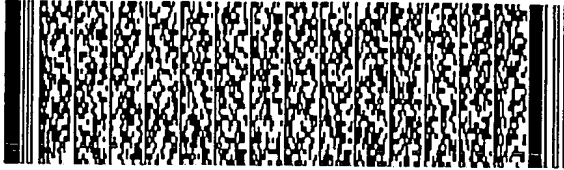
第 26/40 頁



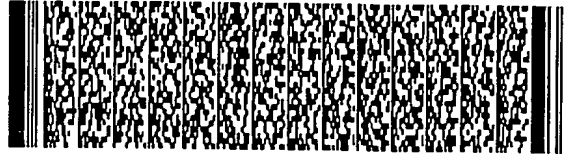
第 27/40 頁



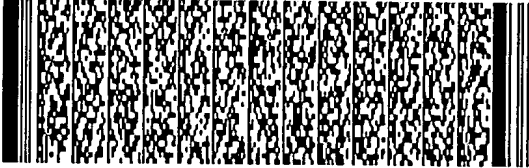
第 27/40 頁



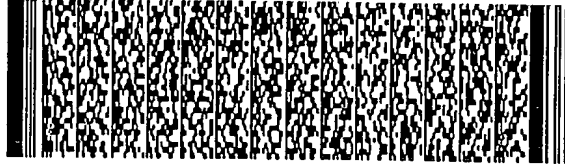
第 28/40 頁



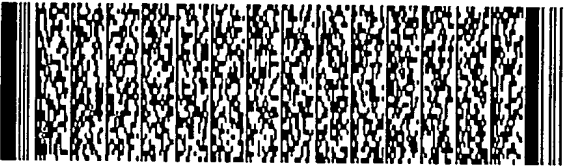
第 28/40 頁



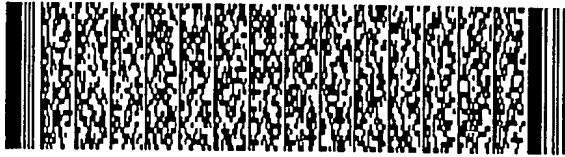
第 29/40 頁



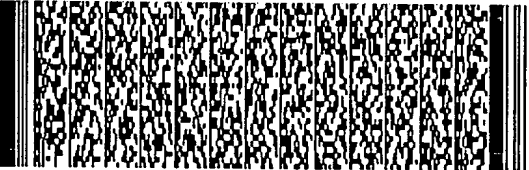
第 29/40 頁



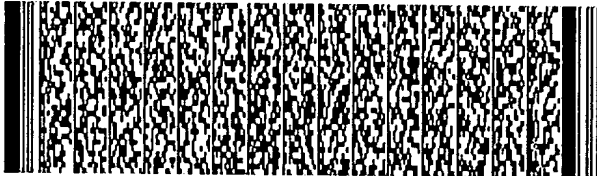
第 30/40 頁



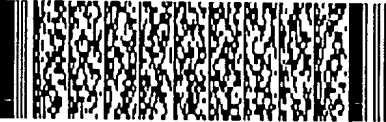
第 30/40 頁



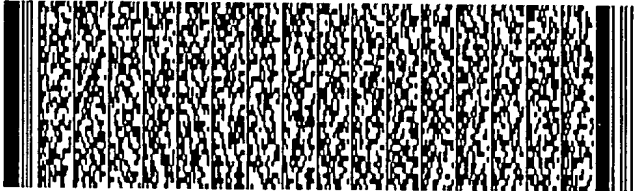
第 31/40 頁



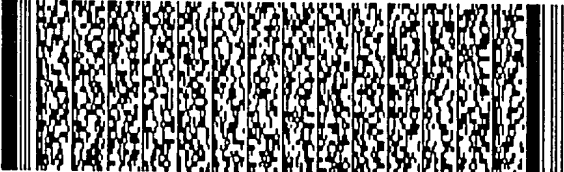
第 32/40 頁



第 33/40 頁



第 34/40 頁



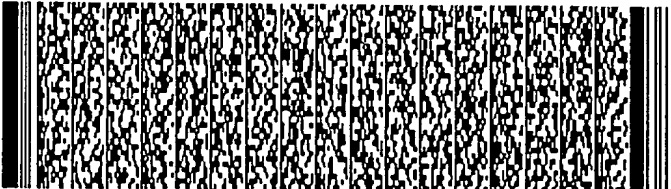
第 35/40 頁



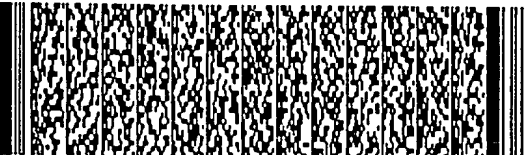
第 35/40 頁



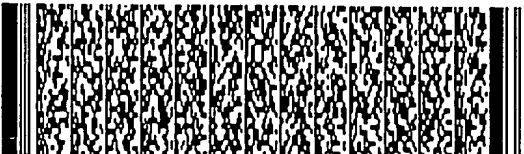
第 36/40 頁



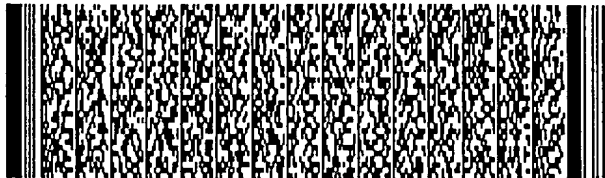
第 37/40 頁



第 37/40 頁



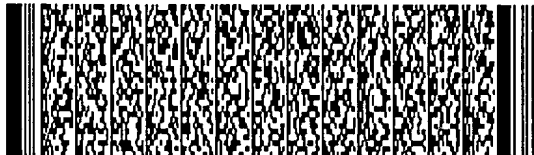
第 38/40 頁



第 39/40 頁



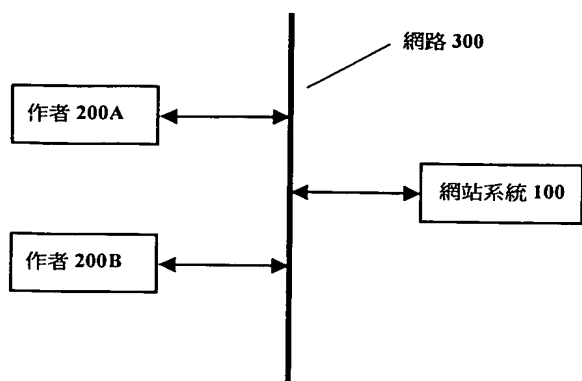
第 39/40 頁



第 40/40 頁

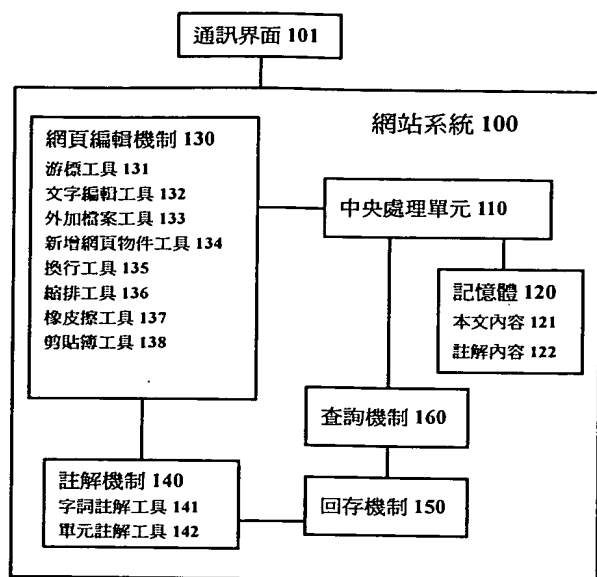


圖式



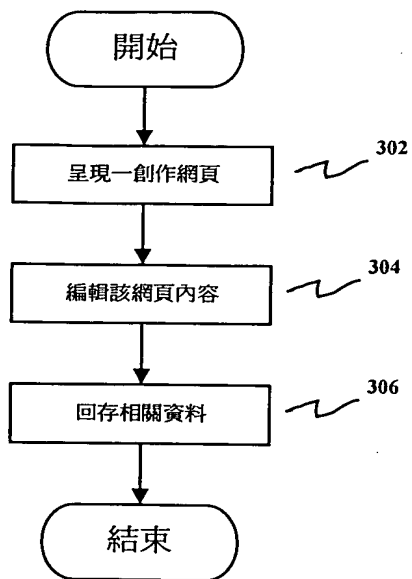
圖一

圖式



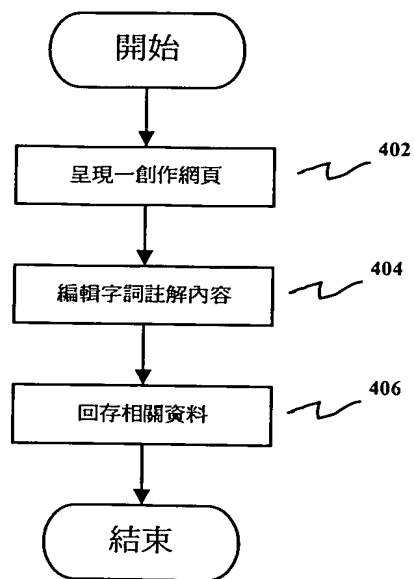
圖二

圖式



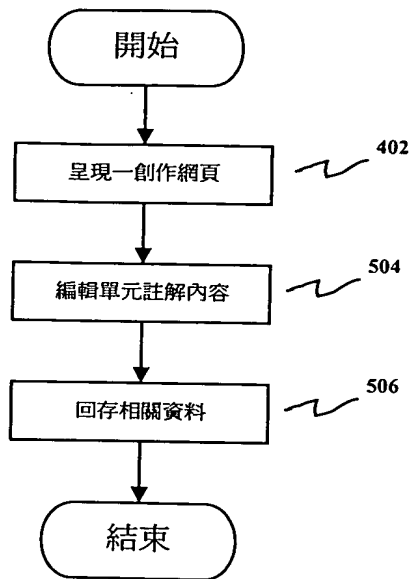
圖三

圖式



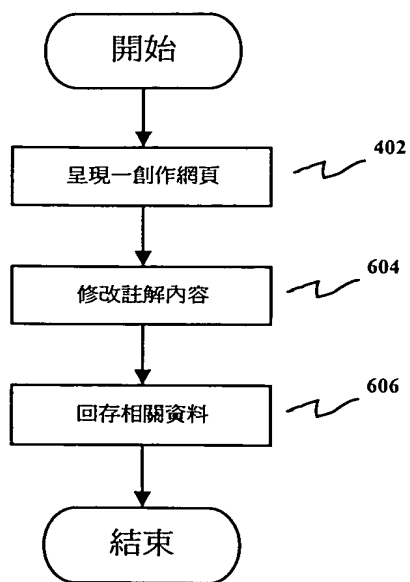
圖四

圖式



圖五

圖式



圖六